البرمجة بلغة السي شارب

C sharp

.....

Section 4 While Loop

X=3;		
X=X+1;		
X+=1;		
X++;	post increment	
++X; <u> </u>	pre increment	
X=10	 	
Console.WriteLine(x++);		
Console.WriteLine(x);		
x=x-1;	 	
x;		
x ;		
x=10*x;		
x*=10;		

```
int x=10;
int y;
y = + + x + 3
Console.Write(y);
                                                      14
Console.Write(x);
                                                      11
                             While (condition)
                                       {
                                 Statement
                                       }
                                                                       برنامج يطبع
                                                                             Hi
                                                                             Hi
                                                                             Hi
namespace new
    class Program
        static void Main(string[] args)
             int i = 1;
             while (i \le 3)
                 Console.WriteLine("hi");
        }
  اول int اسمه i ونخصص له قيمة مبدأية 1 وبعدين حنعمل Loop بعدد 3 مرات عشان يكرر
                                                        حاجة انا بعرف متغير نوعه
                                                                      الكلمه Hi
                            وبعدين بنطبع الكلمة Hi في كل مره وبنزود قيمه i بمقدار 1
```

Loop من 1 حتي ال 100 وفي كل مرة بيطبع فيها قيمة ال i وبعدين بنزود ال i بمقدار بنعمل

برنامج بيجمع الاعداد من 1 الى 10

برنامج يستقبل درجات ل 10 طلاب ويقوم بحساب متوسطهم

نلاحظ في البرنامج ان 0 = total لانها مجموع اي يتم المجموع عليها فيجب ان تكون بصفر ونلاحظ في ال loop من 1 الي 10 في كل خطوه يتم كتابه جمله الطباعه ثم ياخد قيمه ويخزنها في gradecounter ب قوم بزياده ال gradecounter ب علامانتها في المتغير total ثم يقوم بزياده ال average وطباعته على العشر مرات يقوم بحساب ال average وطباعته

مجموعه برامج حاول ان تفهمهم مع نفسك

برنامج لحساب المضروب

```
namespace new
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int x;
            long fact = 1;
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
           while (x>=1)
            {
                 fact = fact * x;
                  x--;
            }
            Console.WriteLine(fact);
        }
}
```

برنامج لحساب X^y اي ان الرقم مرفوع لأس

برنامج لحساب متوسط 15 رقم

```
namespace new
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int i = 1;
            int sum = 0;
            int x;
            while (i<=15)
           {
                 x = int.Parse(Console.ReadLine());
                 sum=sum+x;
                 i++;
            }
            Console.WriteLine(sum/15);
        }
    }
}</pre>
```

برنامج بيطبع الاعداد الزوجيه من 0 الى 15

برنامج يطبع الاعداد الفرديه من 0 ال 15

ممكن الاستغناء عن ;+++; x=x+2 ووضع بدلهم

وهناك طريقه اخري للاعداد الزوجية

اما الاعداد الفردية

حيث ان ال

$$e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \cdots$$

الي اللقاء في Section 5 Ha_vi_st@yahoo.com

م/محمد محمود سليمان